

Подготовка к итоговой контрольной работе

1. Найдите значение выражений:

$$\frac{6,9 - 1,5}{2,4}$$

$$\frac{7,7}{3,7 - 8,7}$$

$$\frac{3,1 - 5,7}{2,5}$$

$$\frac{4,7 - 1,4}{7,5}$$

2. Между какими числами заключено число
- $\sqrt{57}$
- ?

- 1) 3 и 4
- 2) 7 и 8
- 3) 19 и 21
- 4) 56 и 58

3. Преобразуйте выражения:

$$(m^6)^{-10} \cdot m^{-2}$$

$$(m^5)^{-7} \cdot m^{13}$$

$$(m^{-5})^{10} \cdot m^{-11}$$

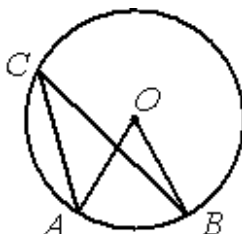
$$(m^{-3})^{-4} \cdot m^{-10}$$

4. Решите уравнение
- $5x^2 - 7x + 1 = -5x^2$

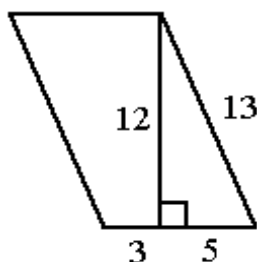
5. Найдите значение выражения
- $\frac{xy + y^2}{32x} \cdot \frac{8x}{x + y}$
- при
- $x = -7$
- ;
- $y = 6,8$
- .

6. Решите неравенство
- $7x - 4(2x - 1) \geq -7$

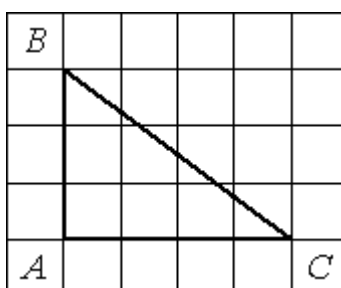
7. Точка
- O
- центр окружности,
- $\angle ACB = 72^\circ$
- . Найдите величину угла
- AOB
- (в градусах).



8. Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.



9. Найдите тангенс угла
- C
- треугольника
- ABC
- , изображённого на рисунке.

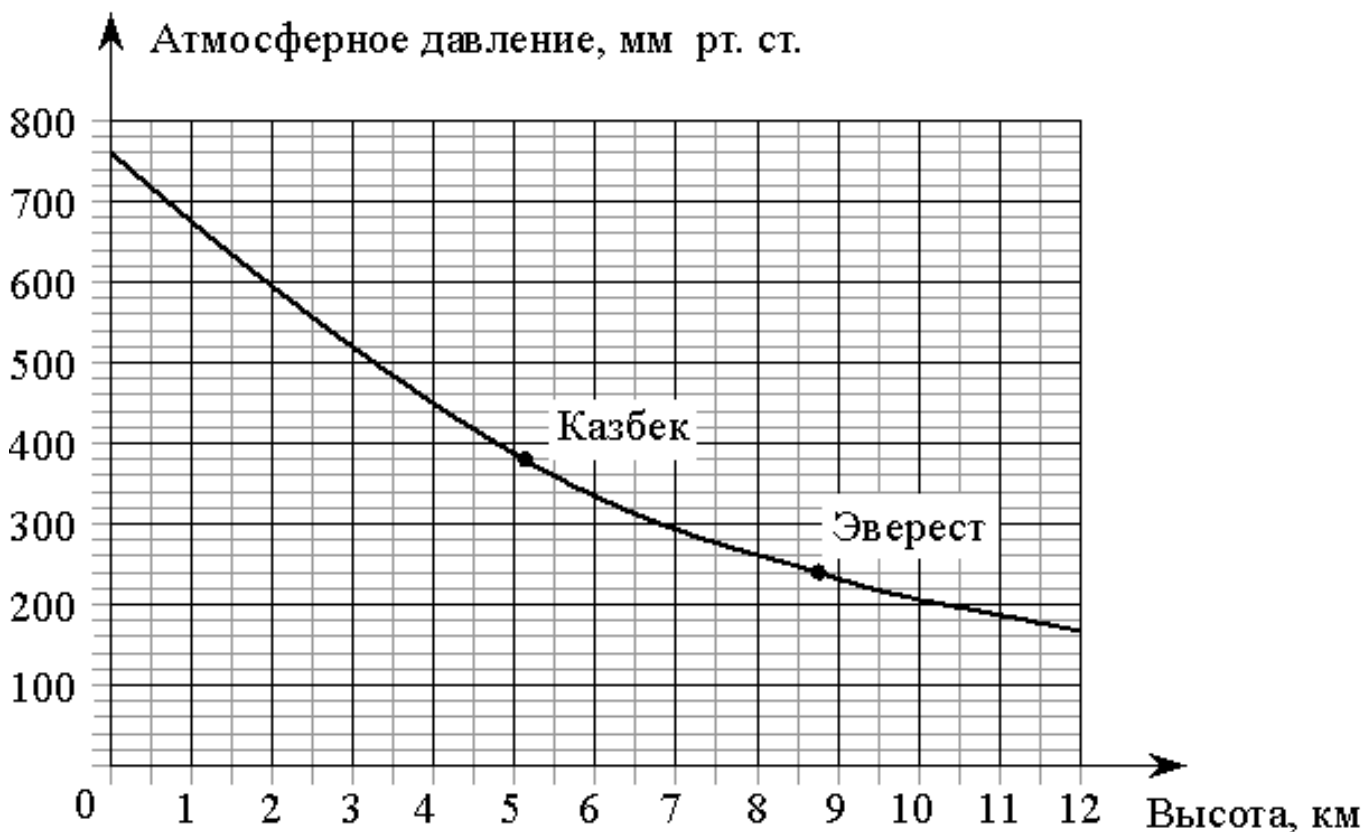


10. В таблице даны результаты забега девочек 5-го класса на дистанцию 30 м.

Номер дорожки	1	2	3	4
Время (с)	7,3	6,7	6,9	7,0

Зачёт выставляется, если показано время не хуже 6,8 с. Выпишите номера дорожек, по которым бежали девочки, получившие зачёт.

11. На графике изображена зависимость атмосферного давления (в миллиметрах ртутного столба) от высоты местности над уровнем моря (в километрах). На сколько миллиметров ртутного столба атмосферное давление на высоте Эвереста ниже атмосферного давления на высоте Казбека?



12. Спортивный магазин проводит акцию: «Любой свитер по цене 800 рублей. При покупке двух свитеров – скидка на второй 60%». Сколько рублей придётся заплатить за покупку двух свитеров?